

# hemogloWiener
## *Standard*

**Para la estandarización y control de la hemoglobinometría**

**APLICACION**

Permite calibrar los aparatos fotométricos así como eliminar los errores operacionales y de técnica que los patrones coloreados no controlan: reactivos vencidos o deteriorados, pipetas y micropipetas mal calibradas, técnica o manualidad defectuosa, diferencias entre cubetas o tubos de lectura, errores de lectura, etc.

**FUNDAMENTOS DEL METODO**

**hemogloWiener Standard** es una solución que constituye un verdadero standard de hemoglobina desarrollado por Wiener lab., que se procesa en las mismas condiciones que la muestra. Se emplea para estandarizar los métodos colorimétricos que determinan la hemoglobina como cianuro de hemiglobina o cianmetahemoglobina (Drabkin; van Kampen & Zijlstra, etc.)

**REACTIVO PROVISTO**

**S. Standard:** vial conteniendo solución estabilizada de hemoglobina nativa.

Contenido hemoglobínico determinado por espectrofotometría a 540 nm como cianuro de hemiglobina con reactivo según van Kampen y Zijlstra (pH 7,2) considerando una absortividad milimolar de 440,0 $mmol^{-1}\ cm^{-1}$ a partir de la ecuación:

$$\text{HiCN (mg/dl)} = \frac{D_{540} \times 64.458}{44 \times d \times 10}$$

donde $D_{540}$ es la lectura obtenida; 64.458 el peso molecular de la hemoglobina; d = 1,00 cm = espesor de la capa de lectura y 10 el factor de conversión de litros a decilitros.

**REACTIVO NO PROVISTO**

Reactivo utilizado en un método basado en la determinación de hemoglobina como cianmetahemoglobina.

**INSTRUCCIONES PARA SU USO**

El Reactivo Provisto es listo para usar.

**PRECAUCIONES**

Para uso diagnóstico "in vitro".

Utilizar los reactivos guardando las precauciones habituales de trabajo en el laboratorio de química clínica.

Todos los reactivos y las muestras deben descartarse de acuerdo a la normativa local vigente.

**ESTABILIDAD E INSTRUCCIONES DE ALMACENAMIENTO**

El Reactivo Provisto es estable en refrigerador (2-10$^{o}$C) hasta la fecha de vencimiento indicada en la caja.

**INDICIOS DE INESTABILIDAD O DETERIORO DE LOS REACTIVOS**

Discoloración o aparición de precipitado son indicios de deterioro del reactivo.

**MATERIAL REQUERIDO** (no provisto)

- Espectrofotómetro.
- Micropipetas y pipetas para medir los volúmenes indicados.
- Cubetas espectrofotométricas.
- Reloj o timer.

**CONDICIONES DE REACCION**

Ver Manual de Instrucciones correspondiente al reactivo utilizado.

**PROCEDIMIENTO**

**hemogloWiener Standard** debe usarse en las mismas condiciones que la muestra.

Ver Procedimiento en el manual de instrucciones del reactivo utilizado.

**ESTABILIDAD DE LA MEZCLA DE REACCION FINAL**

Ver Manual de Instrucciones correspondiente al reactivo utilizado.

**CALCULO DE LOS RESULTADOS**

$$f = \frac{\text{Standard (g/dl)}}{S}$$

donde Standard (g/dl) es la concentración de hemoglobina correspondiente al lote de hemogloWiener Standard.

**METODO DE CONTROL DE CALIDAD**

Las soluciones de cianuro de hemiglobina obtenidas con este Standard cumplen las especificaciones del International Committee for Standardization in Hematology (ICSH): relación $DO_{540/505}$ = 1,61; turbiedad (lectura a 750 nm): menor que 0,002 D.O. y concuerdan con la Preparación de Referencia de Cianuro de Hemiglobina (ICSH) obtenida del Rijks Instituut voor deer Volksgezondheid (Utrecht Netherlands).

**LIMITACIONES DEL PROCEDIMIENTO**

Ver Limitaciones del Procedimiento en el Manual de Instrucciones del reactivo utilizado.

**hemgloWiener Standard** no debe usarse en métodos basados en la capacidad de fijación de oxígeno (oxihemoglobina, etc.).
Control de fuentes de error: por tratarse de una verdadera solución de hemoglobina, **hemogloWiener Standard** se procesa en idénticas condiciones que la muestra, debiendo usarse las mismas pipetas y micropipetas, el mismo reactivo, el mismo fotómetro, etc. De esta manera, no sólo se calibra el aparato de lectura, sino que se controlan todas las variables metodológicas. Las variaciones en las lecturas diarias del Standard detectan errores operacionales, materiales defectuosos o reactivos deteriorados.

## PRESENTACION

Vial conteniendo 1,5 ml (Cód. 1450002).

## BIBLIOGRAFIA


- Rice E.W. - J. Lab. Clin. Med. 71/2:319 (1968).
- Van Kampen, E.J.; Zijlstra, W.G. - Adv. Clin. Chem. 8/141 (1965).
- Rojkín, M.L.; Olguín de Mariani, M.C. y Drappo, G.A. - III Congreso Argentino de Bioquímica - Buenos Aires (1975).


## SIMBOLOS

Los siguientes símbolos se utilizan en todos los kits de reactivos para diagnóstico de Wiener lab.

 Este producto cumple con los requerimientos previstos por la Directiva Europea 98/79 CE de productos sanitarios para el diagnóstico "in vitro"

EC REP — Representante autorizado en la Comunidad Europea

IVD — Uso diagnóstico "in vitro"

Contenido suficiente para <n> ensayos

Fecha de caducidad

Límite de temperatura (conservar a)

No congelar

Riesgo biológico

Volumen después de la reconstitución

Cont. — Contenido

LOT — Número de lote

Elaborado por:

Xn — Nocivo

Corrosivo / Caústico

Xi — Irritante

Consultar instrucciones de uso

Calibr. — Calibrador

CONTROL — Control

CONTROL + — Control Positivo

CONTROL − — Control Negativo

REF — Número de catálogo


Wiener Laboratorios S.A.I.C.
Riobamba 2944
2000 - Rosario - Argentina
http://www.wiener-lab.com.ar
Dir. Téc.: Viviana E. Cétola
Bioquímica
Producto Autorizado A.N.M.A.T.
Disp. Nº: 1287/77

Wiener lab.
2000 Rosario - Argentina